



MUNICÍPIO DO SABUGAL
Câmara Municipal

EDITAL N.º 19 /2013

António dos Santos Robalo, Presidente do Município de Sabugal, em cumprimento do disposto no n.º 1 do artigo 17.º, do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, torna públicos os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água destinada ao consumo humano, relativos ao 4.º trimestre de 2012.

O Município de Sabugal realiza um programa de controlo da qualidade da água, aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR), que incide sobre os sistemas de distribuição no concelho de Sabugal, com colheitas regulares nos pontos estratégicos dos sistemas de abastecimento de água. Todas as determinações são realizadas no cumprimento das disposições constantes na lei, nomeadamente no que se refere a parâmetros, frequência de amostragem e análise e métodos analíticos.

Em anexo apresentam-se os resultados das análises obtidas entre outubro e dezembro de 2012 que serão afixados nos lugares próprios existentes para conhecimento dos consumidores e munícipes.

Para constar se lavrou o presente Edital (que integra no seu conjunto 2 folhas).

Sabugal, 25 de fevereiro de 2013

O Presidente da Câmara Municipal,



(António dos Santos Robalo)



CÂMARA MUNICIPAL DO SABUGAL

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO¹ DO CONCELHO DE SABUGAL

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

4º TRIMESTRE 2012
1 de outubro a
31 de dezembro

| Parâmetro (unidades) | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 | Valores obtidos | | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises (PCQA) | | % Análises Realizadas |
|---|---|-----------------|---------|-------------------------------|------------------------|---------------------|------------|--------------------------|
| | | Mínimo | Máximo | | | Agendadas | Realizadas | |
| <i>Escherichia coli</i> (N/100 ml) | 0 | --- | 0 | 0 | 100% | 33 | 33 | 100% |
| Bactérias coliformes (N/100 ml) | 0 | 0 | 8 | 2 | 94% | 33 | 33 | 100% |
| Desinfetante residual (mg/L) | --- | <0,10 | 1,2 | --- | --- | 31 | 31 | 100% |
| Alumínio (µg/L Al) | 200 | 22 | 260 | 2 | 71% | 7 | 7 | 100% |
| Amónio (mg/L NH ₄) | 0,50 | <0,04 | <0,1* | 0 | 100% | 14 | 14 | 100% |
| Número de colónias a 22°C (N/ml) | Sem alteração anormal | 0 | >300 | --- | --- | 14 | 14 | 100% |
| Número de colónias a 37°C (N/ml) | Sem alteração anormal | 0 | >300 | --- | --- | 14 | 14 | 100% |
| Condutividade (µS/cm a 20°C) | 2500 | <74 | 214 | 0 | 100% | 14 | 14 | 100% |
| <i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml) | 0 | --- | 0 | 0 | 100% | 11 | 11 | 100% |
| Cor (mg/L PtCo) | 20 | <2,0 | 5,0 | 0 | 100% | 14 | 14 | 100% |
| pH (Unidades pH) | ≥6,5 e ≤9 | 5,2 | 7,0 | 7 | 50% | 14 | 14 | 100% |
| Ferro (µg/L Fe) | 200 | 12,4 | 210 | 1 | 67% | 3 | 3 | 100% |
| Manganês (µg/L Mn) | 50 | <1,0 | 31,0 | 0 | 100% | 14 | 14 | 100% |
| Nitratos (mg/L NO ₃) | 50 | <4* | 6 | 0 | 100% | 9 | 9 | 100% |
| Nitritos (mg/L NO ₂) | 0,5 | --- | <0,04 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Oxidabilidade (mg/L O ₂) | 5 | <1,0 | 2,3 | 0 | 100% | 14 | 14 | 100% |
| Cheiro a 25°C (Factor de diluição) | 3 | --- | <1 | 0 | 100% | 14 | 14 | 100% |
| Sabor a 25°C (Factor de diluição) | 3 | --- | <1 | 0 | 100% | 14 | 14 | 100% |
| Turvação (NTU) | 4 | <0,5 | 2,1 | 0 | 100% | 14 | 14 | 100% |
| Antimónio (µg/L Sb) | 5 | --- | <2,0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Arsénio (µg/L As) | 10 | 3,3 | 14 | 1 | 67% | 3 | 3 | 100% |
| Benzeno (µg/L) | 1,0 | --- | <0,5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(a)pireno (µg/L) | 0,010 | --- | <0,0014 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Boro (mg/L B) | 1,0 | --- | <0,2 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bromatos (µg/L BrO ₃) | 10 | --- | <5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cádmio (µg/L Cd) | 5,0 | --- | <0,5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cálcio (mg/L Ca) | --- | <6 | 48 | --- | --- | 2 | 2 | 100% |
| Chumbo (µg/L Pb) | 25 | <2 | 3 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Cianetos (µg/L CN) | 50 | --- | <10 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cobre (mg/L Cu) | 2,0 | 0,01 | 0,20 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Crómio (µg/L Cr) | 50 | --- | <0,5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| 1,2 - dicloroetano (µg/L) | 3,0 | --- | <0,5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Dureza total (mg/L CaCO ₃) | --- | <17 | 130 | --- | --- | 2 | 2 | 100% |
| Enterococos (N/100 mL) | 0 | --- | 0 | 0 | 100% | 7 | 7 | 100% |
| Fluoretos (mg/L F) | 1,5 | --- | <0,4 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Magnésio (mg/L Mg) | --- | <0,5 | 1,4 | --- | --- | 2 | 2 | 100% |
| Merúrio (µg/L Hg) | 1 | --- | <0,25 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Níquel (µg/L Ni) | 20 | 1,0 | 1,7 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Selénio (µg/L Se) | 10 | --- | <1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cloretos (mg/L Cl) | 250 | --- | <8 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Sódio (mg/L Na) | 200 | --- | <10 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Sulfatos (mg/L SO ₄) | 250 | --- | <12 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L): | 10 | --- | <3,5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Tetracloroetano(µg/L) | --- | --- | <3 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Tricloroetano(µg/L) | --- | --- | <0,5 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L): | 0,10 | --- | 0,0112 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno (µg/L) | --- | --- | <0,003 | --- | --- | 2 | 2 | 100% |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L) | --- | --- | <0,0012 | --- | --- | 2 | 2 | 100% |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L) | --- | --- | <0,002 | --- | --- | 2 | 2 | 100% |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L) | --- | --- | <0,005 | --- | --- | 2 | 2 | 100% |
| Trihalometanos - total (µg/L): | 100 | <12 | <19 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Clorofórmio(µg/L) | --- | <3 | 6 | --- | --- | 2 | 2 | 100% |
| Bromofórmio(µg/L) | --- | <3 | 6 | --- | --- | 2 | 2 | 100% |
| Bromodichlorometano(µg/L) | --- | <3 | 6 | --- | --- | 2 | 2 | 100% |
| Dibromoclorometano(µg/L) | --- | <3 | 4 | --- | --- | 2 | 2 | 100% |

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Água da Figueira, Aldeia de Santo António, Dirão da Rua, Fontanário de Lameiras de Baixo, Fontanário de Lameiras de Cima, Fontanário de Quinta do Monteiro, Fontanário de Quintas de Santo António, Lomba, Malcata, Montenovo, Quarta-Feira, Quinta do Clérigo, Quinta do Rocamador, Sabugal, Vale Mourisco e Vila do Touro.

NOTA 2: * - Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (Águas do Zêzere e Côa).

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):

- Parâmetro - Bactérias coliformes; Zona de abastecimento - Dirão da Rua; Causas do incumprimento - A averiguação das causas foi inconclusiva; Medidas correctivas - Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento; Duração do incumprimento - 17 dias.
- Parâmetros - Bactérias coliformes, Número de colónias a 22.ºC, Número de colónias a 37.ºC; Zona de abastecimento - Fontanário de Lameiras de Cima; Causa dos incumprimentos - Dosagem inadequada de reagente; Medidas correctivas - Correção da dosagem de reagente no tratamento; Duração dos incumprimentos - 9 dias; 78 dias, 29 dias (respectivamente).
- Parâmetro - Alumínio; Zona de abastecimento - Sabugal; Causas do incumprimento - Não foram identificadas; Medidas correctivas - Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento; Duração do incumprimento - 46 dias.
- Parâmetro - Alumínio; Zona de abastecimento - Fontanário de Lameiras de Cima; Causas do incumprimento - A averiguação das causas foi inconclusiva; Medidas correctivas - Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento; Duração do incumprimento - 29 dias.
- Parâmetro - pH; Zonas de abastecimento - Água da Figueira, Aldeia de Santo António, Dirão da Rua, Fontanário de Lameiras de Cima, Fontanário de Quintas de Santo António, Lomba, Malcata; Causa dos incumprimentos - Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água; Medidas correctivas - Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parecer da Autoridade de Saúde ou por ausência de parecer).
- Parâmetro - Ferro; Zona de abastecimento - Fontanário de Lameiras de Cima; Causas do incumprimento - A averiguação das causas foi inconclusiva; Medidas correctivas - Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento; Duração do incumprimento - 29 dias.
- Parâmetro - Arsénio; Zona de abastecimento - Água da Figueira; Causa do incumprimento - Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água.